



## **VNÚTORNÝ PREDPIS Č. 34/2013**


### **Rozhodnutie dekana Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine**

o zriadení Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení JLF UK v Martine

<b>VP vypracoval:</b> Mgr. M. Antošová, PhD.	<b>Dátum:</b> 23. 9. 2013	<b>Podpis:</b>
<b>VP prerokoval:</b> Vedenie JLF UK	<b>Dátum:</b> 30. 9. 2013	<b>Podpis:</b>
<b>VP schválil:</b> Akademický senát JLF UK	<b>Dátum:</b> 7. 10. 2013	<b>Podpis:</b>
<b>Počet výtlačkov:</b> 2 Výtlačok č. 1 – Sekretariát Výtlačok č. 2 – Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti a terapie onkologických ochorení JLF UK v Martine	<b>Platnosť od:</b> 7. 10. 2013	<b>Účinnosť od:</b> 7. 10. 2013

#### **Aktualizácia, zmeny a doplnky k vnútornému predpisu:**

<b>Zmena 1:</b> Dátum: 26.10.2015, VP č. 29/2015 Podpis:	<b>Zmena 2:</b> Dátum: Podpis:	<b>Zmena 3:</b> Dátum: Podpis:	<b>Zmena 4:</b> Dátum: Podpis:
---	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

	<b>UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE</b> <b>JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE</b>	Int. dok. č.: 34/2013
	Riadenie dokumentácie kvality	Výtlačok č.: 1 Lehota uloženia: 10

V súlade s Čl. 22 ods. 2 písm. h) Štatútu JLF UK v Martine a po schválení v Akademickom senáte JLF UK dňa 7. októbra 2013

## z r i a d' u j e m

### **Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení JLF UK v Martine**


#### **Preambula**

Kompetenčné centrum (ďalej aj „KC“) je centrum s vysokou pridanou hodnotou, ktoré vzniká prepojením verejnej a súkromnej sféry v oblasti biomedicínskych technológií. Zabezpečuje kontinuálny proces podpory inovácií a preto neustále plní výskumno-vývojové aktivity postavené na kvalite svojich výskumných pracovníkov a technikov zameraných na realizáciu aplikovaného výskumu a transferu technológií.

Kompetenčné centrum bude špičkovým pracoviskom v oblasti výskumu a vývoja, diagnostiky a terapie onkologických ochorení. Bude generovať projekty, stimulujúce mladých produktívnych vedcov k tvorivej vedecko-výskumnej práci, s výsledkami aplikovateľnými v klinickej praxi.

#### **1. Predmet činnosti**

- podpora špičkového nezávislého aplikovaného výskumu s výstupmi kvalitatívne porovnateľnými s medzinárodnou úrovňou,
- posilnenie spolupráce v oblasti výskumu a vývoja medzi akademickou sférou (výskumnými organizáciami) a podnikateľskou sférou - v tejto fáze projektu ide predovšetkým o vývoj polohovacieho zariadenia, ktoré sa bude využívať pri ožarovaní riadeným lúčom protónových zväzkov. Spolupráca prebieha s partnermi projektu EVPÚ, a.s. a Konštrukta-Defence, a.s.
- podpora existujúcich a budovanie nových spoločných špičkových pracovísk výskumu a vývoja academickej sféry a podnikateľskej/odberateľskej sféry – vytvorenie **podnikateľského inkubátora**, ktorý bude:
  - zastrešovať podporu na vytváranie start-up a spin-off subjektov,
  - poskytovať podmienky (právne poradenstvo, ekonomické poradenstvo, rizikový kapitál) za účelom založenia a komercializácie duševného vlastníctva vytvoreného vo výskumnej organizácii,
- komplementárna podpora národnej i medzinárodnej spolupráce v oblasti základného a aplikovaného výskumu (s dôrazom na iniciatívy a programy Európskej únie najmä Horizont 2020 pre výskum a vývoj a program Eureka) - vytvorenie **Centra projektovej podpory**, ktoré bude zastrešovať projekty vygenerované pod záštitou Kompetenčného centra

	<b>UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE</b>	Int. dok. č.: 34/2013
	Riadenie dokumentácie kvality	Výtlačok č.: 1 Lehota uloženia: 10

- zvýšenie atraktivity podporených centier a príslušného regiónu prilákaním vysokokvalifikovaných odborníkov zo SR, ako aj zo zahraničia,

KC bude zamerané tiež na:

- koordináciu a zvýšenie potenciálu existujúcich pracovísk zaoberajúcich sa riešením onkologického programu,
- koordináciu pri vytváraní a implementácii nových projektov,
- koordináciu pri zavádzaní výsledkov základného, aplikovaného a klinického výskumu prostredníctvom start-up a spin-off projektov do reálnych výstupov použiteľných v praxi,
- koncentrácia onkologickej starostlivosti so zázemím diagnostického servisu,
- poskytovanie prehľadných informácií o dostupnosti onkologickej liečby odbornej aj laickej verejnosti,
- podporovanie vytvárania univerzitnej onkologickej základne,
- zvýšenie publikačnej a prednáškovej aktivity pracovníkov Kompetenčného centra.

## 2. Organizácia a štruktúra KC:

Kompetenčné centrum bude pozostávať z troch pracovných sekcií:

### - Klinická a vedecko-výskumná sekcia

Vyhľadávanie a diagnostika pacientov s nádorovými ochoreniami – kontakty s regionálnymi pracoviskami a onkologickými centrami, diagnostikovanie pacientov s cieľom vytvoriť koordinačnú jednotku.

Špecifikácia typu nádorových ochorení – genomika, proteomika – vytvorenie pracovných skupín kooperujúcich s regionálnymi onkologickými pracoviskami

Koordinačné centrum kooperujúce s akreditovanými chirurgickými a onkologickými pracoviskami pri liečbe diagnostikovaných a novo zaradených pacientov s nádorovými ochoreniami

Vytvorenie technickej bázy umožňujúcej zjednotenie vývoja nových zariadení využívaných pri získavaní dátových údajov z lokalizačných jednotiek (softvérová a technická základňa).

Nové ožarovacie techniky súvisiace s vývojom polohovacieho zariadenia s 3D rekonštrukciou zamerania cieľa (nádor)

### - Centrum projektovej podpory

Bude zabezpečovať prípravu, implemetáciu a koordináciu projektov, ktoré budú vygenerované aktivitami vedecko-výskumnej sekcie. Pôjde o projekty zo schém VEGA, KEGA, APVV, MZ SR, ŠF EÚ, Horizont 2020 atď.



### **- Podnikateľský inkubátor**

Bude koordinovať výsledky aplikovaného výskumu a zabezpečovať ich transfer v podobe prototypov, patentov do praxe. Tiež bude podporovať prostredníctvom ekonomického a právneho poradenstva rozvoj start-up a spin-off projektov.

### **3. Personálna štruktúra**

Kompetenčné centrum bude koordinovať koordinátor Kompetenčného centra (profesor alebo docent). Bude zastrešovať jednotlivé **vedecko-výskumné sekcie** základného a aplikovaného výskumu, **Centrum projektovej podpory JLF UK a Podnikateľský inkubátor JLF UK**.

#### **Vedecko-výskumná sekcia**

- vedeckí pracovníci jednotlivých sekcií (doterajšie aj nové pracovné miesta, financované výlučne z projektov domácich a zahraničných)
- PhD. študenti (nové pracovné miesta financované výlučne z projektov domácich a zahraničných)

#### **Centrum projektovej podpory**

- vedúci centra
- manažéri projektov (doterajšie pracovné miesta financované výlučne z projektov domácich a zahraničných)
- administratívna podpora (doterajšie pracovné miesta financované výlučne z projektov domácich a zahraničných)
- právna podpora

#### **Podnikateľský inkubátor**

- administratívna podpora
- právna podpora

### **4. Priestorové vybavenie**

Rekonštruované priestory v rámci prístavby teoretických ústavov Malá Hora 4. Sú to tri podlažia – laboratóriá a výskumné pracoviská, ktoré predstavujú jeden funkčný celok. Tiež tu budú umiestnené hardvérové zložky diagnostického softvéru.

Administratívne priestory budú lokalizované v priestoroch kancelárií na Dekanáte JLF UK, Malá hora 4A.

### **5. Prístrojové a softvérové vybavenie**

Na začiatku bude KC JLF UK disponovať minimálne s týmto vybavením:

- Skener (čítačka) DNA čipov (Affymertix)
- Hybridizačná pec (Affymertix)
- Premývacia stanica (Affymertix)
- DNA koncentrátor
- EVOLIS (BioRad)



- gradientový PCR termocykler Biometra,
- Real-Time PCR BioRad,
- PCR termocykler Ependorf,
- vertikálne a horizontálne elektroforetické aparátúry,
- blottovacie aparátúry, hybridizačnú pec,
- stolové, chladené a vysokootáčkové centrifúgy,
- sterilné laminárne boxy,
- biologický termostat s riadenou CO<sub>2</sub> atmosférou (Jouan),
- biologický termostat s riadenou CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> atmosférou (Jouan),
- fotometrický čítač mokroplatní PR 2100 (Biorad),
- parný sterilizátor (Trigon),
- inverzný a priamy mikroskop (Leica a Olympus) s fotoaparátom,
- fluorescenčný mikroskop Olympus s kamerou,
- spektrofotometre LKB Ultraspec III (Pharmacia), SPEKOL 21 (Zeiss, Jena),
- Spektrofluorofotometer PF-540 (Shimadzu)
- dokumentačný systém ChemiDoc XRS spolu s 1-D analytickým softvérom Quantity One, spektrofotometer Shimadzu UV1700,
- fluorescenčný spektrometer PerkinElmer LS 55,
- Bio-Rad Protean a MiniProtean vertikálne systémy pre gélovú elektroforézu, Sub-Cell GT systém pre horizontálnu gélovú elektroforézu,
- hybridizačný box Labnet,
- základné vybavenie biochemických laboratórií (analytické váhy, pH meter, magnetické miešadlá a vodné kúpele).


V rámci projektu bude obstarané a zakúpené toto vybavenie:

- Zobrazovací prietokový cytometer,
- Hmotnostný detektor 1 – na báze technológie MALDI-TOF/TOF,
- Hmotnostný detektor 2 - hmotnostný detektor typu 3D Iónová pasca s vysokou kapacitou záchytu iónov s ionizáciou typu CID ale aj technikou ETD/PTR,
- Analyzátor proteínov a nukleových kyselín,
- Frakcionátor,
- Práčka pre bronchoskopy,
- Systém pre 3D pokročilú vysokosofistikovanú diagnostiku – diagnostický softvér s podporou 3D diagnostiky.

## **6. Výučbová činnosť**

KC bude zabezpečovať aj:

- pregraduálnu výučbu študentov JLF UK v Martine (domácich a študentov v jazyku anglickom),
- zapájanie do študentskej vedeckej odbornej činnosti, vedenie diplomových prác študentov 4-6 ročníka,

	<b>UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE</b> <b>JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE</b>	Int. dok. č.: 34/2013
	Riadenie dokumentácie kvality	Výtlačok č.: 1 Lehota uloženia: 10

- vedenie a prípravu interných a externých doktorandov,
- organizáciu medzinárodných a národných konferencií, workshopov a kurzov so zameraním na proteomiku, molekulovú onkológiu, manažment diagnostiky a liečby pacientov s nádorovými ochoreniami v jednotlivých špecializáciach.

V Martine dňa 7.10.2013

**prof. MUDr. Ján Danko, CSc., v.r.**  
dekan JLF UK